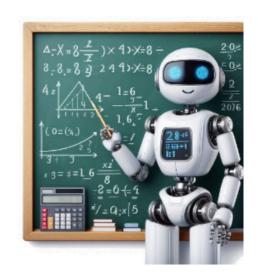
Ограничение по времени: 0.2 секунди Ограничение по памяти: 64 мегабайти

Студенти кафедри «Комп'ютерної математики та аналізу даних» тренують штучний інтелект робота Алгоритміуса розпізнавати арифметичні прогресії. Для цього вони генерують чотири цілих числа, які утворюють арифметичну прогресію. Далі, три з цих чотирьох чисел студенти записують в ряд на дошці. А робот Алгоритміус повинен з'ясувати, якого числа не вистачає і на якій позиції.

Напишіть програму для штуного інтелекту Алгоритміуса, яка буде розпізнавати арифметичні прогресії.

## Формат входных данных

Вашій програмі подаються на вхід три цілих додатних числа: A, B, C. Кожне число записано в окремому рядку. Гарантується, що ці числа впорядковано за зростанням або за спаданням, тобто  $A \leq B \leq C$  або  $A \geqslant B \geqslant C$ . Гарантується, що існує принаймі один спосіб доповнити ці числа до арифметичної прогресії.



## Ограничения

 $1 \leqslant A \leqslant 1000$ 

 $1 \le B \le 1000$ 

 $1 \le C \le 1000$ 

## Формат выходных данных

У першому рядку виведіть ціле додатне число X, яке буде доповнювати числа A, B та C арифметичної прогресії. У другому рядку виведіть ціле число з діапазону від 1 до 4 — позицію яку треба поставити число X:

- $\bullet$  одиниця означає, що число X треба записати перед числом A;
- $\bullet$  двійка означає, що число X треба записати між числами A та B;
- трійка означає, що число X треба записати між числами B та C;
- $\bullet$  четвірка означає, що число X треба записати після числа C.

Якщо існує декілька способів доповнити числа  $A,\,B$  та C до арифметичної прогресії, то виве, будь-який.

## Примеры

тест	ответ
1	3
5	2
7	
5	20
10	4
15	
41	21
31	3
11	
10	3
17	1
24	

- » Отправить на проверку
- » Мои решения этой задачи